
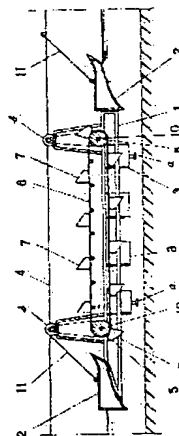
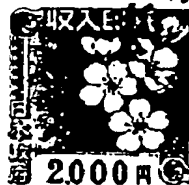


Application no/date: 1981- 9810[1981/ 1/27]  
Date of request for examination: [1981/ 1/27]  
Accelerated examination ( )  
Public disclosure no/date: 1982-123972  Translate [1982/ 8/ 2]  
Examined publication no/date (old law): [ ]  
Registration no/date: [ ]  
Examined publication date (present law): [ ]  
PCT application no:  
PCT publication no/date: [ ]  
Applicant: OKUMURA TAIZO  
Inventor: OKUMURA TAIZO  
IPC: F03B 9/00 F03B 17/06  
FI: F03B 9/00 F03B 17/06  
F-Term: 3H072AA14,AA26,BB08,CC28,CC63,CC99,3H074AA08,BB09,BB11,CC02,CC20,CC31  
Expanded classification: 219  
Fixed keyword:  
Citation: [ , . , ] ( , , )  
Title of invention: Power generator using stream  
Abstract: [ABSTRACT]

Because, about the power generator which used agricultural water roads, it was formed so that water-level varied, and a bucket box of bottom was always located underwater, even if regime increases and decreases by climate, rotating shaft can be always rotated under a controlled condition, even the locality which, in addition, is *kan\** of a flow can rotate rotating shaft surely.

BEST AVAILABLE COPY





(4,000.-)

# 実用新案登録願

昭和56年1月7日

特許庁長官 島田春樹 殿

1. 考案の名称 フリガナ スイッチ・リョウ・ヘッドソウチ  
水流を利用した発電装置

2. 考案者

フリガナ  
住所

フリガナ  
氏名

実用新案登録出願人と同じ

3. 実用新案登録出願人

フリガナ  
住所

フリガナ  
氏名(名称)  
(国籍)

ヤイヌシホシマツ  
焼津市本町6丁目8番16号

オタ ムラ マイ ソウ  
奥村泰三

4. 代理人 〒480

住所

氏名

浜松市向宿町881番地

(7815) 弁理士 松本 久

電話<0584>61-0245

5. 添付書類の目録

(1) 明細書 1通

(3) 願書副本 1通

(5) 出願審査請求書 1通

方式  
審査

56.1.28

出願第二課

佐野

(2) 図面 1通

(4) 委任状 1通

123972,  
56 009810

893



○

## 明 細 書

1. 考案の名称 水流を利用した発電装置

2. 実用新案登録請求の範囲

浮体を設けた機枠の左右両側に、水流を内向きに制御する傾斜板を間隔的に配設し、且つ機枠内には前後一对の回転体を設けてこれにベルトを無端状に張設し、該ベルトには水受箱を間隔的に取付け、前記回転体の回転軸に発電機を接続してなる水流を利用した発電装置。

8. 考案の詳細な説明

本考案は農業用水路等の水流を利用した発電装置に関するものである。

従来から河川の水流を利用した種々の発電装置が考案されているが、何れも技術的、経済的な欠陥により実用化に至っていない。

本考案は水流により効率的な発電が可能で、しかも低コストで生産し得る発電装置を提供しようとするもので、その一実施例を図面に基いて基いて説明すると、1は前後に舟型で中空の浮体2,2を設け、且つ左右両側には水流を内向



- きに制御する傾斜板 8 を間隔的に配設した機枠であり、前記傾斜板 8 の下端には水位が低下した場合に、農業用水路 4 の底面に当接して装置全体を支持する支脚 4 を突設している。5. 5 は機枠 1 の前後に内設したロール状の回転体であり、この回転体 5. 5 にはこれと同巾で且つ無端状のベルト 6 が張設されている。7 はベルト 6 に間隔的に取付けた水受箱であり、この水受箱 7 は前側が開口し、後側に通気孔 8 を有し、且つ底面をベルト 6 上に接するように平面状に形成し、その前端を軸 9 によりベルト 8 に枢着している。10. 10 は回転体 5. 5 の回転軸であり、該回転軸 10. 10 には発電機 6 例えは発電用モータが接続されている。11 は固定用ワイヤ、8 は水の流れ方向を示す矢印である。

尚上記実施例に於ては左右の回転体 10. 10 にそれぞれ発電機 6 を連結したが、何れか一方の回転体 10 のみに発電機を連結する場合もある。

本考案の一実施例は上記のような構成であるから、第一図乃至第三図に示すようにこれを農

- 業用水路 4 に浮かせ、装置全体を固定用ワイヤ 11 により水路 4 に固定すると、水は矢印 8 のように傾斜板 8 により機枠 1 の下側に向つて流れ、水中に位置する水受箱 7 に流れ込んでこれ、を押圧するから、この水受箱 7 を取付けたベルト 6 は回転を始め、回転軸 10、10 を回転させる。従つてこの回転軸 10、10 に接続した発電機 9 が作動し、発電されるのである。

本考案に係る水流を利用した発電装置は、機枠に浮体を設けて装置が水面に浮上し、水位が変化しても下側の水受箱が常に水中に位置するように形成したから、天候により水量が増減することがあつても常に一定条件下で回転軸を回転させることができ、また機枠の両側には傾斜板を設けて水が下側の水受箱に向つて流れりようにしたから、流れの緩慢な場所に於ても回転軸を確実に回転させることができ、従つて農業用水路等の水流を利用して効率の良い発電を行うことができるものである。殊に本装置は構造が簡単であり、低コストで生産することができ

○ るので実用性が極めて高いものである。

4 図面の簡単な説明

第一図は本装置の一実施例を示す平面図、第二図はA-A断面図、第三図はB-B断面図、第四図は同上実施例に於ける水受箱の取付状態を示す縦断面図。

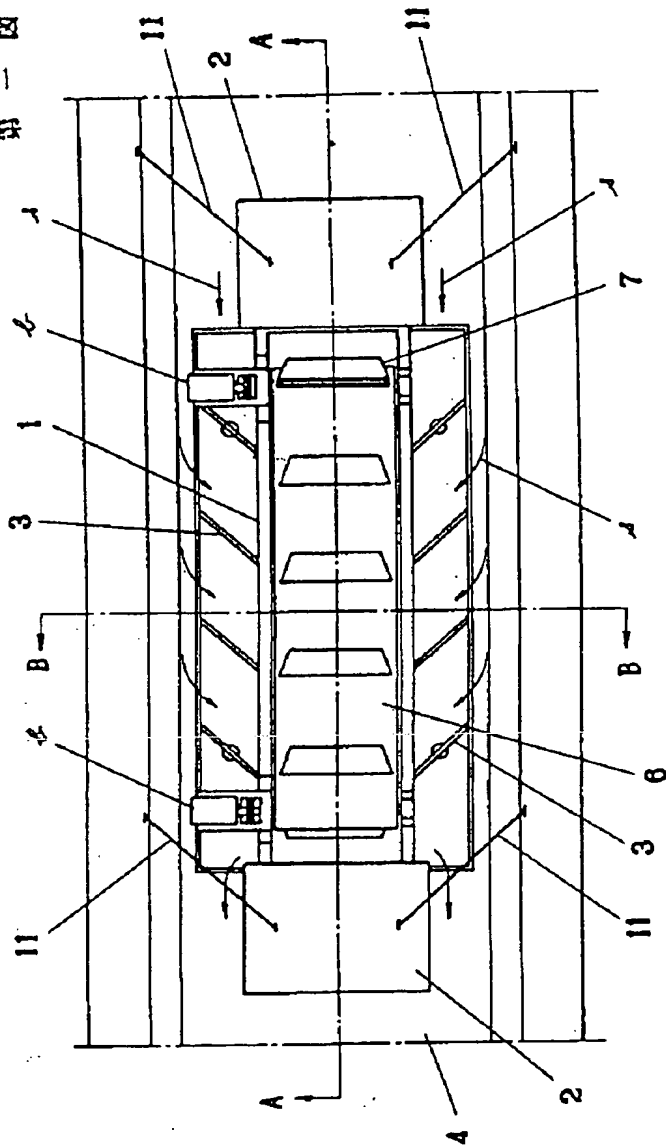
- |               |           |
|---------------|-----------|
| 1.....機枠      | 2.....浮体  |
| 3.....傾斜板     | a.....支脚  |
| 4.....農業用水路   | 5.....回転体 |
| 6.....ベルト     | 7.....水受箱 |
| 8.....通気孔     | 9.....軸   |
| 10.....回転軸    | b.....発電機 |
| 11.....固定用ワイヤ | 8.....矢印  |

出願代理人 松 本

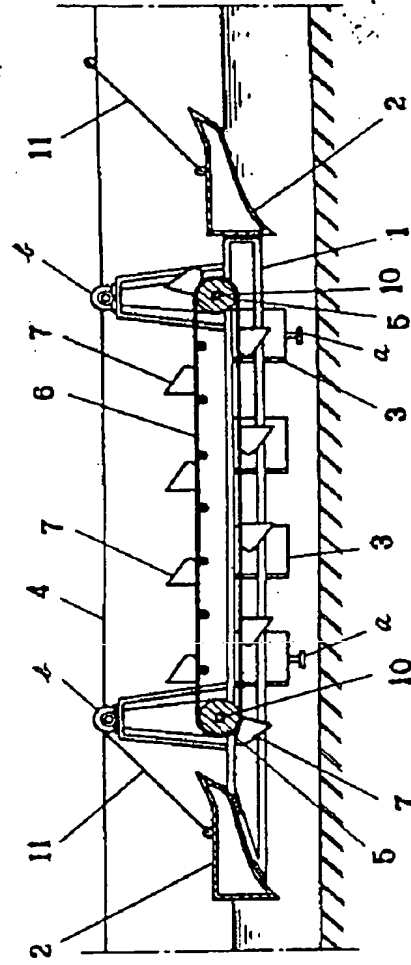
久



第一図



第二図

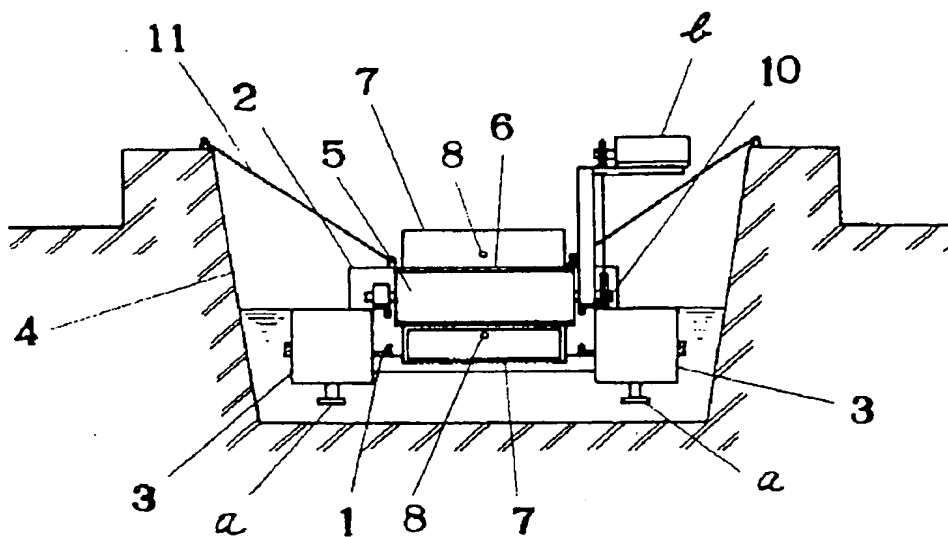


本 代理人 山

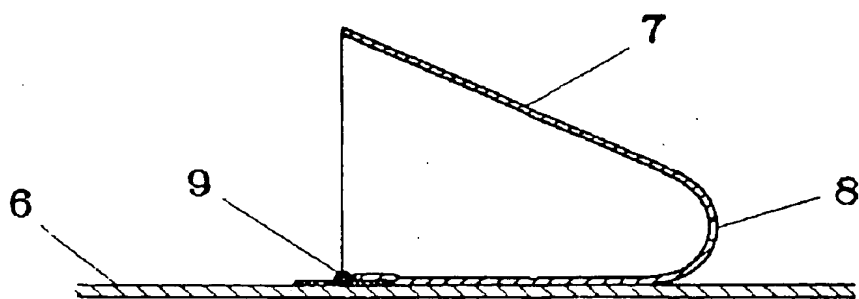
123972/5



第三図



第四図



出願代理人 松本





**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**